



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Laman : <http://library.unsyiah.ac.id>, Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

KAJIAN TERMOKLIN MENGGUNAKAN DATA COPERNICUS MARINE ENVIRONMENT MONITORING SERVICE (CMEMS) DI LAUT ANDAMAN SELAMA OKTOBER 2017

ABSTRACT

ABSTRAK

Laut Andaman merupakan laut yang terletak dibagian Timur laut Samudera Hindia dan terpisahkan dari Teluk Benggala oleh Kepulauan Andaman dan Kepulauan Nicobar. Beberapa sifat fisis pada Laut Andaman dipengaruhi oleh Samudera Hindia termasuk termoklin. Termoklin adalah lapisan dengan penurunan suhu yang cepat terhadap kedalaman $\sim 0.1^{\circ}\text{C}/\text{m}$. Lapisan termoklin di Laut Andaman menarik dikaji karena memiliki kontribusi penting terhadap arus termohaline, upwelling, dan migrasi ikan.

Penelitian ini bertujuan untuk memetakan profil vertikal suhu dan gradien termoklin di Laut Andaman selama musim peralihan, Oktober 2017. Analisis lapisan termoklin didasarkan pada data suhu vertikal dari model CMEMS. Pada tahap persiapan, verifikasi data dilakukan antara Sea Surface Temperature (SST) CMEMS (prediksi model) dengan SST Aqua MODIS (data satelit). Verifikasi data SST CMEMS pada bulan Oktober 2017 menunjukkan hasil yang cukup bagus dengan nilai Mean Absolute Percentage Error (MAPE) = 0.0188 dan korelasi $r = 0.68$. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa lapisan termoklin yang paling tebal ditemukan pada stasiun 1 dari 7 stasiun yang diamati. Lapisan termoklin berada pada kedalaman 66 hingga 131 meter, sementara gradien termoklin adalah $0.12\text{--}0.23^{\circ}\text{C}/\text{m}$. Hasil ini menunjukkan bahwa pada musim peralihan (Oktober), lapisan termoklin di Laut Andaman berada cukup dangkal atau kurang dari 200 meter.

Kata Kunci : SST, Termoklin, CMEMS, Aqua MODIS dan Laut Andaman